

OBJECTIFS

Etre capable de :

- Mettre en place une étude MBF ou de participé à un groupe de projet MBF.
- Etablir un plan de maintenance préventive d'après l'étude MBF.
- Définir la politique associée d'après l'étude MBF.

PUBLIC CONCERNE

- Techniciens de maintenance, ingénieur, responsable de maintenance

PRE-REQUIS

- Connaître les généralités sur la maintenance industrielle.

MOYENS PEDAGOGIQUES

- Vidéo projecteur, paper board, tableau
- Etudes de cas, sur PC et Excel

DOCUMENTATION

- 1 documentation par stagiaire. La documentation fournie au stagiaire pendant sa formation est utilisable au quotidien dans l'entreprise au cours de son activité professionnelle.

PEDAGOGIE /QUALITE / EVALUATION

La pédagogie est de type D.I.A. : Découverte, Intégration, Ancrage :

- La **découverte** a pour objectif de sensibiliser les acteurs aux concepts à l'origine des méthodes à appliquer sur le terrain, et de se situer par rapport aux exigences de rigueur nécessaires à leur mise en œuvre. Elle est réalisée par le biais d'exercices à caractère ludique et de réflexions/débats, relatifs à des expériences issues du site et menés en groupes.
- L'**intégration** est constituée par l'apport des connaissances relatives aux méthodes et outils définis dans le programme.
- L'**ancrage** consiste à traiter, au cours de la formation, des applications des méthodes et outils sur des sujets issus du terrain (principe de formation-action).

Suivi pédagogique : Le formateur évalue quotidiennement par des exercices pratiques la progression des stagiaires, tient compte des difficultés rencontrées et adapte son cours en conséquence.

Contrôle qualité : Toutes nos formations font l'objet d'une évaluation qualité à chaque fin de session.

Evaluation des objectifs de la formation : Nous réalisons à chaque fin de formation une évaluation à chaud sur la base des objectifs définis dans la fiche programme. Une attestation de formation est délivrée à l'issue de toutes les formations suivies dans le cadre du programme de la formation continue.

VALIDATION : certificats de réalisation

PROGRAMME

50% pratique / 50% théorie

- ▶ **Historique de la Maintenance Basée sur la Fiabilité (MBF)**
- ▶ **Présentation générale de la MBF**
 - Définition de la MBF,
 - Les objectifs de la MBF,
 - Les 3 principes de la MBF,
- ▶ **Les 5 étapes de la démarche MBF**
 - Formation d'un groupe pilote,
 - Sélection des équipement critiques,
 - Analyse des défaillances fonctionnelles,
 - Sélection des actions préventives,
 - Analyse du retour d'expérience.
- ▶ **Terminologie de maintenance**
 - Défaillance, dégradation, modes de défaillances,
 - Effets des tâches de maintenance sur la fiabilité.
- ▶ **Les outils utilisés en MBF**
 - Le fichier historique,
 - Exploitation des fichiers historiques, coûts, indicateurs (MTBF, MTTR, taux de pannes, ...)
 - Rappel de FMD (fiabilité, maintenabilité, disponibilité), les arbres de défaillances,
 - Les coûts de maintenance et de défaillances,
 - Calcul de rentabilité d'une action de maintenance préventive,
 - Le life cycle cost (LCC),
 - Analyse fonctionnelle,
 - L'analyse MERIDE et AMDEC,
 - Les 5 pourquoi, les 5 M,
 - Elaboration du plan de maintenance préventive, (tâches, périodicité, ...).
- ▶ **Etudes de cas**
 - Toutes les notions abordées dans la formation feront l'objet d'une étude de cas type,
 - Ces études de cas pourront avoir comme support votre entreprise.

